

16(1)

Revista
Facultad
de Ciencias Básicas



16(1)

Revista Facultad de Ciencias Básicas

Volumen 16 (1) | enero - junio 2020

ISSN: 1900-4699 | ISSN-e: 2500-5316

© Vicerrectoría de Investigaciones

© Editorial Neogranadina

Universidad Militar Nueva Granada

Rector

BG (RA) Luis Fernando Puentes Torres

Vicerrector General Vicerrectora de Investigaciones

BG (RA) Alfonso Vaca Torres Clara Lucía Guzmán Aguilera

Vicerrectora Académica Vicerrector Campus Nueva Granada

Dra. Claudia Helena Forero Forero CR (RA) Gustavo Enrique Becerra Pacheco

Vicerrector Administrativo Editor General - Editorial Neogranadina

MG (RA) José Mauricio Mancera Castaño Carlos Arturo Arias Sanabria

Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas

Decano

Adrián Ricardo Gómez Plata

Vicedecana Directora Centro de Investigaciones

Maria Nubia Quevedo Adriana Gutiérrez Rodríguez

EDITOR

Francisco Javier Briceño Zuluaga

Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

COMITÉ EDITORIAL

Massuo Jorge Kato Jorge E. Peña

Universidade São Paulo, Brasil University of Florida-Homestead, Estados Unidos

Marcus Tullius Scotti Silvia Restrepo Restrepo

Universidade Federal da Paraíba, Brasil Universidad de los Andes, Colombia

Geraldo Andrade Carvalho

Universidade Federal de Lavras (UFLA), Brasil

COMITÉ CIENTÍFICO

Luis Miguel Mendoza Navas

Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

Daniel Carrillo

University of Florida-Homestead, Estados Unidos

CORRECCIÓN DE ESTILO

Ana Caviedes

ASISTENTE EDITORIAL

Juan David Malaver

DIAGRAMACIÓN

Ivonne Carolina Cardozo

INDEXACIÓN

Dialnet | Redib

TRADUCCIÓN

Roanita Dalpiaz y Action Translation Group S.A.S

IMPRESIÓN

DGP Editores S.A.S

Formato: 20,5 cm x 26,5 cm, papel libre de ácido

Tiraje: 80 ejemplares

Junio 2021

**UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
EDITORIAL NEOGRANADINA**

Sede Campus, Edificio de Posgrados, primer piso

Kilómetro 2, vía Cajicá-Zipaquirá, costado oriental

PBX: 650 00 00 ext. 3092

www.umng.edu.co

Contenido / Content / Conteúdo

- 7-18 Avances tecnológicos en el proceso de transformación de la uchuva: una revisión**
Technological Advances in the Transformation Process of the Cape Goldenberry: a Review
Avanços tecnológicos no processo de transformação do goldenberry: uma revisão
Manuela Gallón Bedoya ■ Soany Karola Eraso Grisale ■ Misael Cortés Rodríguez
- 19-30 Efecto de la coplanaridad entre cámara y hoja para la determinación de área foliar en *Eichhornia crassipes* con imágenes digitales**
*Effect of the coplanarity between camera and leaf for the determination of leaf area in *Eichhornia crassipes* with digital images*
*Efeito da coplanaridade entre a câmera e A folha para determinar A área foliar em *Eichhornia crassipes* com imagens digitais*
Alida Marcela Gómez Rodríguez ■ Luis Carlos Garzón-Salcedo ■ Wilfred Edilberto Espinoza Manrique ■ Sergio Daniel Cárdenas Castillo ■ Diomedes Guzmán Sanabria ■ David Felipe Bermúdez Duarte
- 31-42 Composición y estructura de la comunidad de algas perifíticas del río Alvarado y algunos tributarios (Tolima, Colombia)**
Composition and Structure of the Peripheral Algae Community of the Alvarado River and some Tributaries (Tolima, Colombia)
Composição e estrutura da comunidade de algas perifíticas do rio Alvarado e alguns tributários (Tolima, Colômbia)
Jonathan Gerardo Gordillo-Guerra ■ Edwin Orlando López-Delgado ■ Yessica Tatiana Parra Trujillo ■ Gladys Reinoso Flórez
- 43-56 Estudio fitoquímico y actividad antimicrobiana de plantas medicinales empleadas para el control de infecciones urinarias**
Phytochemical Study and Antimicrobial Activity of Medicinal Plants Used for the Control of Urinary Tract Infections
Estudo fitoquímico e atividade antimicrobiana das plantas medicinais utilizadas para controlar infecções urinárias
Lida Vanessa Hernández Moreno ■ Ludy Cristina Pabón Baquero ■ Patricia Hernández Rodríguez

57-68 Analysis of Strategies for Preventing and Controlling the Chikungunya Virus

Análisis de estrategias para prevenir y controlar el virus Chikunguña

Análise de estratégias para prevenir e controlar o vírus Chikungunya

Julián Alejandro Olarte García ■ Anibal Muñoz Loaiza

69-78 Recursos florales utilizados por el abejorro nativo *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae) bajo condiciones de invernadero y campo abierto en la Sabana de Bogotá, Colombia

*Flower resources used by the native *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae) bumblebee under greenhouse and open field conditions in the Sabana de Bogotá, Colombia*

*Recursos florais utilizados pela mamangava nativa *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae) sob condições de estufa e campo aberto na savana de Bogotá, Colômbia*

Sandy Carolina Padilla Báez ■ Cláudia Inês da Silva ■ José Ricardo Cure Hakim

79-94 Manejo de la pudrición parda de la mazorca (*Phytophthora palmivora*) en cacao por aplicación conjunta de prácticas culturales y químicas

*Managing the black pod disease (*Phytophthora palmivora*) in cocoa by joint application of cultural and chemical practices*

*Gestão da podridão parda do milho (*Phytophthora palmivora*) em cacau por aplicação conjunta de práticas culturais e químicas*

Eleonora Rodríguez Polanco ■ Edinson Bayardo Parra Alferes ■ Paula Andrea Bermeo Fuquene ■ Jose Dimas Segura Amaya ■ Luz Astrid Rodríguez Polanco